Précautions d'emploi

- **ATTENTION** : Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité non encore répertoriés.
- Les traitements seront à réaliser pendant les périodes fraîches et humides, de préférence le soir.
- L'application doit être faite de manière homogène sur l'ensemble de la plante, avec un choix de buse permettant une pulvérisation fine, sans ruissellement de la bouillie lors de l'application.

Glazenn®	**AV N° 2100114**
Usages et doses autorisées	Gazons de graminées – traitement des parties aériennes – fusarioses - à la dose de 1,2 kg/ha.
Composition	37,5 % de cyprodinil* et 25 % de fludioxonil**.
Formulation	Granulés à disperser dans l'eau (WG).
Classement toxicologique	Xi-Irritant - N-Dangereux pour l'environnement - R43 : peut entrainer une sensibilisation par contact avec la peau - R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Conditionnement	1 kg avec doseur.

Préconisations d'emploi	**www.syngenta-pro.fr**
Modalités d'application	4 applications maximum par an. Alterner avec des fongicides appartenant à d'autres familles chimiques.
Mélanges	Respecter la réglementation en vigueur et les recommandations des guides de bonnes pratiques officiels disponibles sur le site : http://e-phy.agriculture.gouv.fr

Recommandations	**N° d'appel en cas d'urgence : N°Vert 0 800 803 264** **Fiche de données de sécurité : www.quickfds.com**
Pour l'homme	Délai de rentrée dans la parcelle : 48 heures. Porter un vêtement de protection approprié, des gants (de préférence en nitrile) et une protection des yeux. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme.
Pour l'environnement	SPe3 - Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter la fiche de données de sécurité. SP1 - Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'environnement.

PP71.08.11. pao - Edition août 2011 - annule et remplace toute version précédente - © 2011

Glazenn® syngenta

conseilspro
N° Indigo 0 825 00 05 52 0,150 € TTC / MN
www.syngenta-pro.fr

Syngenta Agro S.A.S. 1, avenue des Prés - CS 10537 - 78286 Guyancourt Cedex - Tél. : 01 39 42 20 00 ; Fax : 01 39 42 20 10.
Capital social 22 543 902,80 Euros ; SIREN B 433 886 934 RCS Versailles ; TVA FR 63 433886934.
Glazenn® EV - AV 2100114 – Composition : 37,5 % de cyprodinil* et 25 % de fludioxonil** Xi-Irritant - N-Dangereux pour l'environnement.
Heritage® : AV 2030457 – Composition : 50% d'azoxystrobine* - N-Dangereux pour l'environnement.
® Marques enregistrées et *substances actives, **substance active brevetée d'une société du groupe Syngenta.
Dangereux, respecter les précautions d'emploi. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

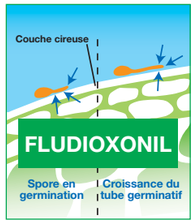
Glazenn® syngenta

La complémentarité de 2 nouvelles familles chimiques pour gérer durablement les fusarioses hivernales et sécuriser les programmes annuels de protection contre l'ensemble des maladies des gazons.

Propriétés et mode d'action

La grande efficacité de **GLAZENN®**, ainsi que sa régularité d'action, sont dues à la présence de deux matières actives complémentaires (cyprodinil et fludioxonil) de familles chimiques différentes, toutes deux d'un très haut niveau d'efficacité.

Fludioxonil



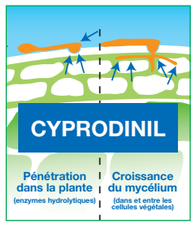
Cette nouvelle matière active pour la protection des gazons appartient à la famille chimique des phénylpyrroles. Le fludioxonil, seul représentant de cette famille, est issu d'un composé naturel dérivé d'un acide aminé : le tryptophane, naturellement synthétisé par les *Pseudomonas* et *Bacillus*.

Son mode d'action original et nouveau consiste à stimuler la synthèse du glycérol, un régulateur de la pression osmotique intercellulaire (cf encadré page 2). Sur les champignons cibles, ce désordre provoque une hypertrophie des cellules et perturbe les échanges membranaires. La croissance du champignon est inhibée dès les premiers stades de développement (conidie, germination et croissance mycélienne).

Les molécules de fludioxonil restent fortement liées à la surface de la feuille, formant une barrière protectrice contre les champignons pathogènes.

Son mode d'action par contact est idéal pour lutter contre les maladies hivernales sur des graminées avec un métabolisme ralenti.

Cyprodinil



Il s'agit également d'une nouvelle matière active dans l'univers des gazons, mais qui a largement fait ses preuves en cultures céréalières. Elle appartient à la famille chimique des anilidopyrimidines.

Le cyprodinil inhibe la synthèse de la méthionine, un des constituants des protéines du champignon. Il bloque également la fabrication d'enzymes nécessaires à la pénétration des champignons pathogènes dans la plante.

Le cyprodinil diffuse dans la plante par systémie et mouvement translaminaire.

L'association d'une molécule de contact et d'une molécule à action systémique pénétrante assure à **GLAZENN** :

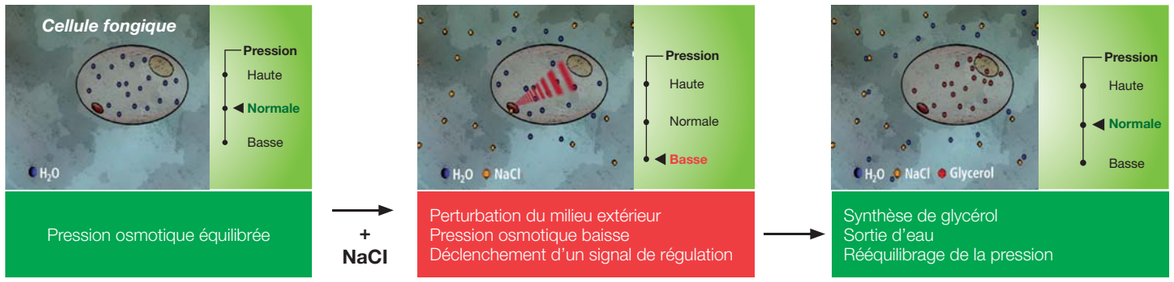
- Une protection très efficace et de haut niveau,
- Une grande persistance d'action,
- Une très bonne tenue au lessivage,
- Avec un risque de résistance extrêmement faible (aucune résistance connue à ce jour).

™

Un mode d'action nouveau et original sur un processus cellulaire vital : l'osmo-régulation.

L'**osmo-régulation** est une adaptation qui permet aux cellules de maintenir un équilibre hydrique avec leur environnement. La régulation de leur **pression osmotique** se fait par des échanges au travers de la membrane d'éléments comme l'eau ou le NaCl.

En fonction de la concentration interne du suc cellulaire, la pression osmotique produira une entrée d'eau dans la cellule (**turgescence**) ou une sortie d'eau (**plasmolyse**).

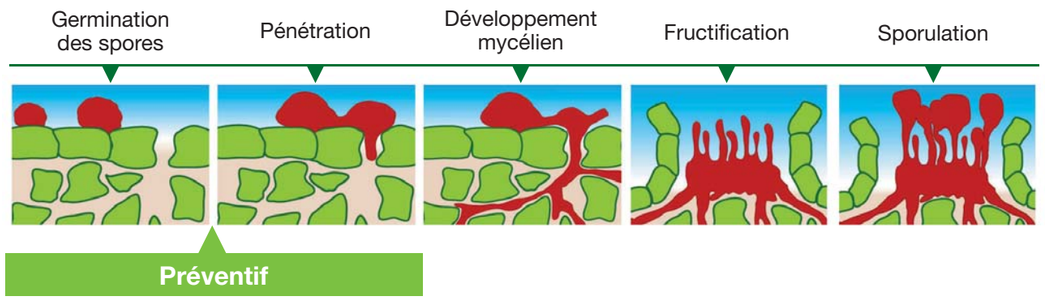


Homologations

Culture	Usage	Dose d'emploi	Intervalle entre les traitements	Nombre maxi d'applications	ZNT
Gazons de graminées	Fusarioses	1,2 kg/ha	14 à 30 jours	4 / an	5 m

Préconisations d'emploi

- Compte tenu des modes d'action du fludioxonil et du cyprodinil, **GLAZENN** devra être utilisé en lutte préventive.



- Appliquer **GLAZENN** dans un programme préventif, avec un maximum de 4 applications par an, en prenant soin d'alterner avec des fongicides ayant des modes d'action différents ou appartenant à des familles différentes (par exemple : strobilurines, triazoles, triazoles associées)

- **Fusarioses hivernales** *(Microdochium nivale)* : Maladies se développant de septembre à avril. Traiter en préventif, à l'apparition des tous premiers symptômes, sur cette période (1 à 2 applications selon la pression de maladie et les conditions climatiques).
- **Fusarioses estivales** *(Fusarium spp.)* : Maladies se développant d'avril à septembre. Traiter en tout début d'attaque selon la pression de maladie, la région et le climat. Renouveler éventuellement 1 fois, 2 à 4 semaines après selon l'évolution des maladies et des conditions climatiques.

Janvier	Février	Mars	Avril	...	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
GLAZENN 1,2 kg/ha		GLAZENN 1 kg/ha HERITAGE 0,4 kg/ha			GLAZENN 1 kg/ha HERITAGE 0,4 kg/ha		GLAZENN 1,2 kg/ha	

- **GLAZENN** sera utilisé seul sur la période s'étalant de novembre à février à la dose de 1,2 kg/ha.
- Sur les périodes de mars-avril et septembre-octobre, **GLAZENN** peut être appliqué à la dose de 1 kg/ha en association avec **HERITAGE** à 0,4 kg/ha. Cette application préventive et polyvalente, constituée de matières actives de familles chimiques et de modes d'action différents, permettra ainsi de commencer ou de finir la saison sur des bases saines.

Focus maladies

	Fusariose froide ou hivernale	Fusariose estivale
	(Microdochium nivale, Fusarium spp., Gerlachia nivalis)	*(Fusarium culmorum, Fusarium poae)*
Importance	La maladie la plus fréquemment rencontrée et la plus traitée (en moyenne 3 à 4 traitements / an).	Maladie assez fréquente dans sa zone de prédilection. En moyenne, 2 traitements / an. Se rencontre souvent en infections mixtes avec d'autres champignons.
Gravité	Importante, particulièrement sur greens (jusqu'à 50% de destruction).	Moyenne à forte sur jeunes gazons.
Période de développement	Septembre à mars.	Avril à septembre.
Zone géographique	France entière.	¾ sud de la France.
Sensibilité des graminées	Agrostides (stolonifère, capillaire), fétuque, ray-grass anglais et pâturin annuel sont particulièrement sensibles.	Fétuque rouge et agrostides sont particulièrement sensibles.
Symptômes	Taches grises à brunes, parfois orangées, gluantes, d'abord de 5 puis 25 cm de diamètre, confluentes ultérieurement en cas de fortes pressions. Le bord des taches est brun et porte parfois un mycélium feutré de couleur grise à rose. Après une couverture neigeuse du sol non gelé, de grandes plages de feuilles sèches peuvent apparaître.	Taches irrégulières vert clair, plus tard jaune paille, parfois avec un centre vert (ocelles). Rarement, un mycélium rougeâtre peut apparaitre. Le collet et les racines des graminées deviennent brun sombre et desséchées.
Conséquence	Si la base des tiges est attaquée, le gazon meurt.	Par temps sec et très chaud, mort de la plante.
Facteurs favorisants	Humidité de l'air élevée, manque d'aération et sol se ressuyant mal. pH supérieur à 7. Temps humide et froid (de 0 à 10°C). A l'automne, alternance de périodes douces et froides. Apports excessifs en azote et insuffisants en potassium à l'automne.	Longue sécheresse et forte insolation corrigées par un arrosage excessif. Eau d'arrosage chargée en sels, en sulfates. Excès d'azote. Carence en potassium. Réduction brutale de la hauteur de tonte.
Prophylaxie	Tondre assez bas en automne. Eviter les hausses de pH liées aux sablages et amendements calciques. Traiter préventivement en cas de risque de neige persistant.	Maintenir pH entre 6 et 7. Eviter les à-coups hydriques. En cas de forte attaque : rafraichir le gazon par arrosage. Fumure équilibrée en potassium l'été.